

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ТЕХНОЛОГИИ
ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНЫЙ ЭТАП
ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ ТУР

11 класс

Направление «Культура дома, дизайн и технологии»

Уважаемый участник олимпиады!

Вам предстоит выполнить теоретические и тестовые задания.

Время выполнения заданий теоретического тура 2,5 академических часа (150 минут).

Выполнение тестовых заданий целесообразно организовать следующим образом:

- не спеша, внимательно прочитайте тестовое задание;
- определите, какой из предложенных вариантов ответа наиболее верный и полный;
- напишите букву, соответствующую выбранному Вами ответу;
- продолжайте, таким образом, работу до завершения выполнения тестовых заданий;
- после выполнения всех предложенных заданий еще раз удостоверьтесь в правильности ваших ответов;
- если потребуется корректировка выбранного Вами варианта ответа, то неправильный вариант ответа зачеркните крестиком, и рядом напишите новый.

Выполнение теоретических (письменных, творческих) заданий целесообразно организовать следующим образом:

- не спеша, внимательно прочитайте задание и определите, наиболее верный и полный ответ;
- отвечая на теоретический вопрос, обдумайте и сформулируйте конкретный ответ только на поставленный вопрос;
- если Вы выполняете задание, связанное с заполнением таблицы или схемы, не старайтесь детализировать информацию, вписывайте только те сведения или данные, которые указаны в вопросе;
- особое внимание обратите на задания, в выполнении которых требуется выразить Ваше мнение с учетом анализа ситуации или поставленной проблемы. Внимательно и вдумчиво определите смысл вопроса и логику ответа (последовательность и точность изложения). Отвечая на вопрос, предлагайте свой вариант решения проблемы, при этом ответ должен быть кратким, но содержать необходимую информацию;
- после выполнения всех предложенных заданий еще раз удостоверьтесь в правильности выбранных Вами ответов и решений.

Предупреждаем Вас, что:

- при оценке тестовых заданий, где необходимо определить один правильный ответ, 0 баллов выставляется за неверный ответ и в случае, если участником отмечены несколько ответов (в том числе правильный), или все ответы;
- при оценке тестовых заданий, где необходимо определить все правильные ответы, 0 баллов выставляется, если участником отмечены неверные ответы, большее количество ответов, чем предусмотрено в задании (в том числе правильные ответы) или все ответы.

Задание теоретического тура считается выполненным, если Вы вовремя сдаете его членам жюри.

Максимальная оценка – 25 баллов (из них творческое задание оценивается в 5 баллов).

Общая часть.

(1 балл)

1. Установите соответствие между профессией будущего и сферой ее деятельности:

1	Специалист по углеродным рынкам и рискам	А	Нейронет
2	IT-диетолог	Б	Культура и искусство
3	Менеджер кризисного центра	В	Пищевая промышленность
4	Тренер по майнд-фитнесу	Г	Экология
5	Корпоративный антрополог	Д	Финансовый сектор
6	Арт-технолог	Е	Менеджмент
		Ж	Социальная сфера

(0,5 балла)

2. В результате развития энергосберегающих технологий все чаще в быту и на производстве применяются светодиоды. Что лежит в основе их свечения? В ответе укажите букву правильного ответа.

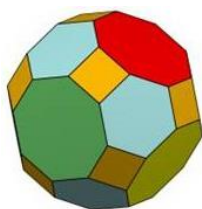
- а. – нагрев тонкой вольфрамовой проволоки
- б. – нагрев паров ртути
- в. – р-п переход
- г. – люминофор

(1,5 балла)

3. Определите, сколько денег сэкономит семья, выбирая более дешёвый для себя вариант покраски стен комнаты (от пола до потолка): выполнить ее самим или нанять мастера. Параметры комнаты: высота потолка – 350 см, длина комнаты 600 см, ширина – 500 см. В комнате 2 окна (120×180 см) и 1 дверь (220×80 см). Расход краски при выполнении работы мастером – 1 кг на 16 кв. м, при самостоятельном выполнении работы – на 35 % больше. 1 банка краски весит 2,5 кг и стоит 1 500 руб. Стоимость инструментов для покраски обойдется семье в 2 000 руб., мастер использует собственный инструмент. Свою работу мастер оценивает в 10 000 руб. Для самостоятельного выполнения покраски стен комнаты члены семьи берут двухдневный отпуск за свой счет, теряя при этом 5 000 руб.

(1,5 балла)

4. При изготовлении изделий из тонколистового металла, бумаги, картона и т.д. заготовки будущих деталей выполняют в виде развертки многогранников тел Платона и Архимеда. 1. Укажите соответствие между представленными фигурами и их развертками. 2. Выберите из данных фигур многогранники Архимеда.



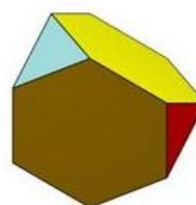
а



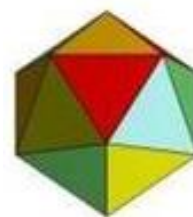
б



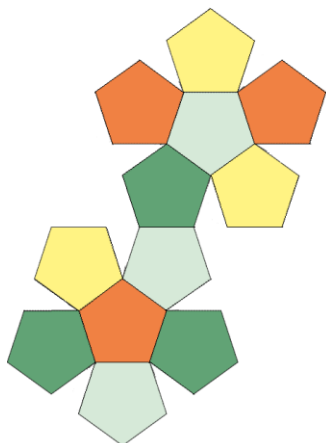
в



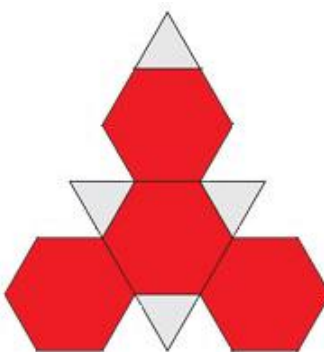
г



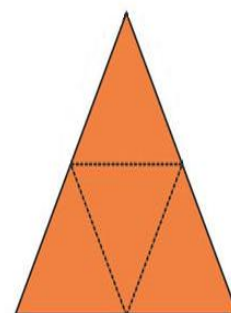
д



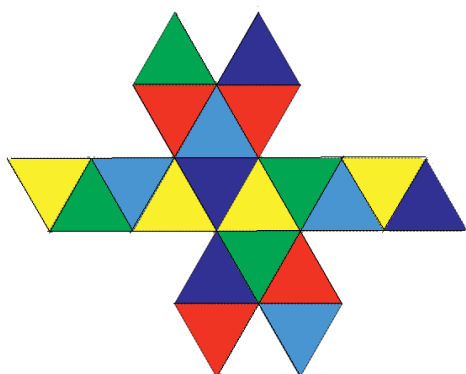
1



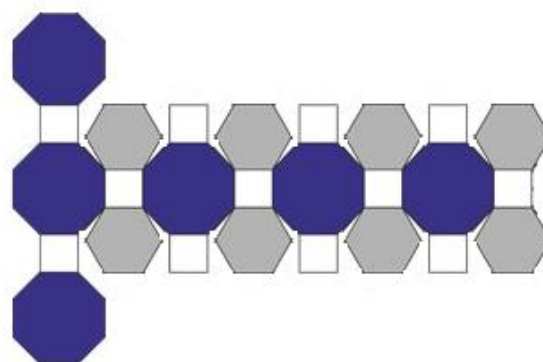
2



3



4



5

(0,5 балла)

5. Из предложенного списка выберите три простые интеллектуальные транспортные системы.

- а. – система управления парковки
- б. – система регулирования светофоров
- в. – система оповестительных знаков
- г. – система распознавания автомобильных номеров
- д. – система разведения мостов

Специальная часть.

(0,5 балла)

6. Название этого изделия произошло от древнерусского слова «пир» и указывает на то, что ни одно торжественное застолье не обходилось без него.

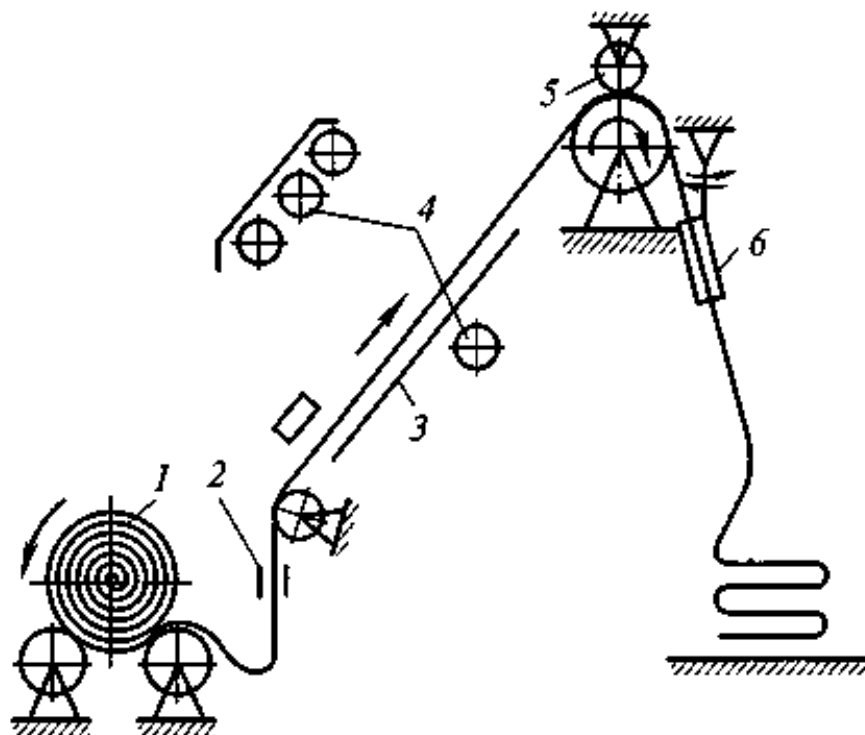
Причём каждому празднеству соответствовал особый вид изделия как по внешнему виду, так и по составу и вкусу. О чём идёт речь?

(1 балл)

7. Расположите продукты питания в порядке уменьшения содержания в них витамина А: *курага, говяжья печень, творог, морковь, укроп свежий*.

(1,5 балла)

8. Определите по схеме название оборудования швейного производства.



(1 балл)

9. Используя схему устройства швейного оборудования из предыдущего задания, установите соответствие между номерами элементов схемы и их названиями, используя слова для справок: *вращающийся вал, колеблющийся укладчик, лампа дневного света, расправляющее устройство, рулон, смотровой экран*.

(1 балл)

10. Верны ли следующие утверждения?

Утверждения
Сутаж – это тонкий плетеный шнур, который многие называют лентой. Его изготавливают из шелка, вискозы, хлопка и полиэстера.
Буфы – это пышные, фигурные сборки на одежде. Этот вид отделки выполняется при помощи шнура, который закрепляет ткань, создавая декоративные складки.
Оборки или рюши – это стянутый материал, иногда сформированный в

воланы, объемные или асимметричные подрезы. Они могут быть выполнены из основного материала (подкройные) или пришиты поверх него – к низу платья, на блузку или юбку.

Бахрома (араб. «musharramat» – кружева) – тесьма с висящими с одной стороны нитями, мягкими волокнами, шнурками или любыми другими подвесками. Используется как обшивка краев, скатерти и пр. из крученых или иной формы шелковых, шерстяных, серебряных или золотых ниток, а также как украшение к занавесям, мебели, абажурам.

(1 балл)

11. Установите соответствие.

1. Неподвижная объемная отделка в одежде	а – буфы б – зацепы в – декоративное выстегивание г – плиссе
2. Подвижная объемная отделка в одежде	д – драпировка е – складки ж – вышивка з – перфорация и – гофре

(1 балл)

12. Укажите, верны или не верны следующие высказывания.

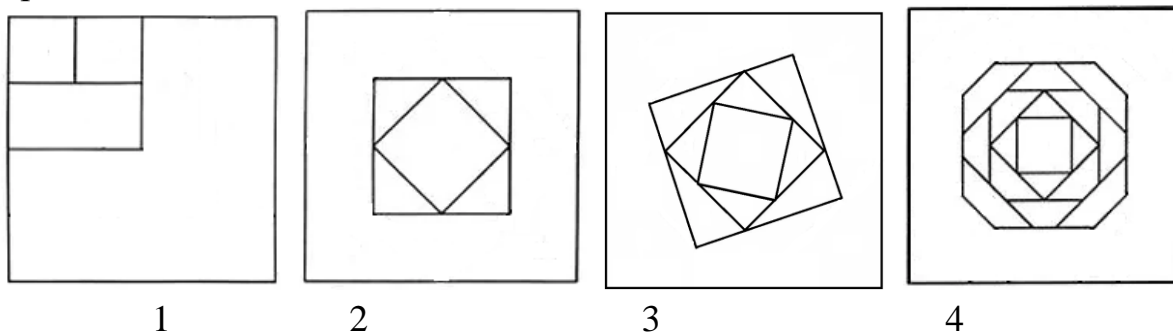
№	Высказывание
1	Ткани со стоящим ворсом при раскрое раскладывают так, чтобы ворс был направлен сверху вниз.
2	У денима окрашена только нить основы, нить утка белая.
3	Металлические нити получают двумя способами: постепенным вытягиванием медной проволоки и нарезанием полосок из алюминиевой фольги.
4	Ткань с эффектом клоке вырабатывается из капроновых нитей в нижнем слое и вискозных нитей в верхнем.

(1 балл)

13. С древнейших времен этот цвет был цветом власти. Геракл, ожидая на морском берегу нимфу Тиро, чьей благосклонности он добивался, увидел как морда его собаки, грызущей морскую раковину, окрасилась в этот цвет. Тиро также заметила это и попросила платье того же цвета. Собрав раковины, Геракл их использовал для окрашивания ткани платья. О каком цвете идет речь?

(1 балл)

14. Напишите название узора лоскутной пластики для каждого представленного элемента схемы.



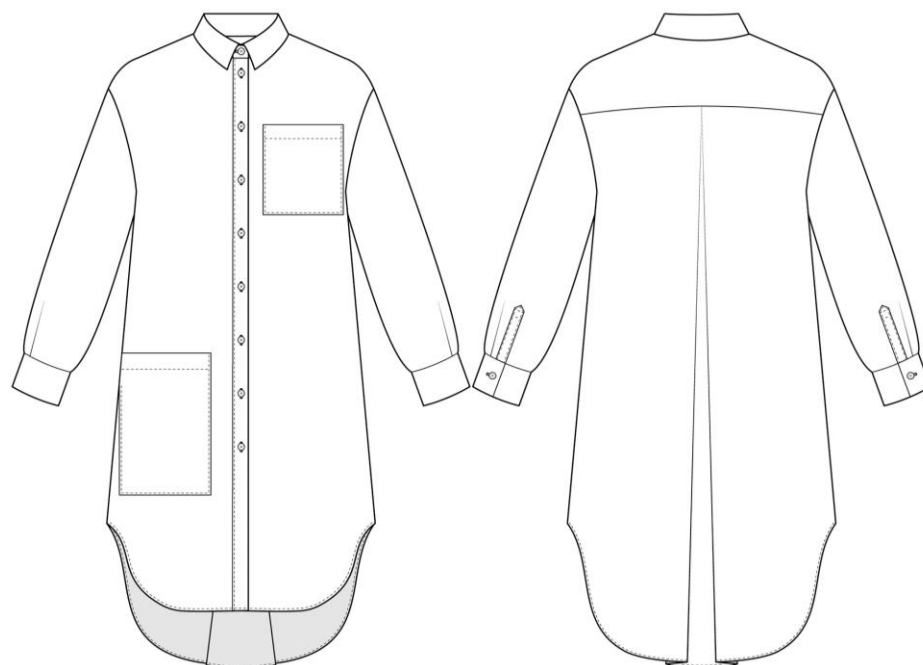
(0,5 балла)

15. К концу XVI века кошельки начали украшать драгоценными камнями и золотым тиснением. В моду вошли сумки-кошельки под названием «ридикюль». В Англии такие сумки называли по-другому _____ – в переводе «схватить». К концу XIX века они приобрели современный вид, стали иметь продолговатую форму и специальный ремешок, за который аксессуар вешали на запястье.

Впишите в бланк ответов пропущенное слово.

(2 балла)

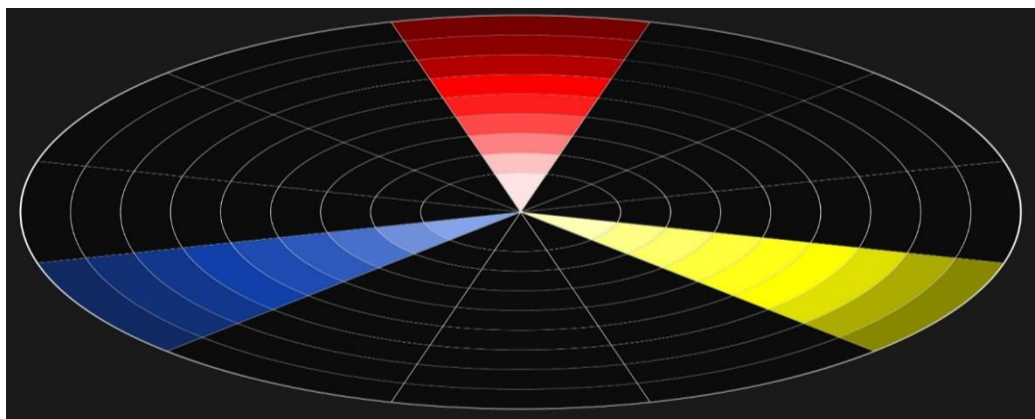
16. Рассмотрите модель женской одежды и выполните её описание.



(0,5 балла)

17. Как называются данные части цветового круга?

Выберите все правильные ответы



- а. – классическая триада (равноудаленная триада)
- б. – основные цвета
- в. – тёплые цвета
- г. – биологическая триада

(0,5 балла)

18. Обстановка сдержанная и практичная: пол – дощатый, стены – однотонные, мебель – простая из древесины пород деревьев сосны, березы, ели. О каком стиле интерьера идет речь?



(1,5 балла)

19. Дополните предложение, вставляя недостающие слова:

При выполнении технического моделирования _____ 1 _____ способ считают наиболее простым, но достаточно трудоемким.

Разрезная вытачка, у которой один срез длиннее другого и соборен, называется _____ 2 _____.

Равномерное увеличение объема детали по всей длине или ширине с образованием прямоугольников называется 3 расширением детали.

Расширение детали с образованием конусов для создания объема детали на определенном участке называется 4 расширением детали.

(1 балл)

20. Расположите условные обозначения размерных признаков в соответствии с их содержанием.

а	Ш _п	1	измеряют в горизонтальной плоскости, накладывая ленту сзади на ягодичные точки, спереди проводят по пластине, наложенной на выпуклость живота
б	Ш _с	2	измеряют от точки основания шеи до плечевой точки
в	В _{пк}	3	измеряют перпендикулярно оси плеча, касаясь верхним краем сантиметровой ленты заднего угла подмышечной впадины
г	О _п	4	измеряют по лопаткам между задними углами подмышечных впадин
д	О _б	5	измеряют по кратчайшему расстоянию от пересечения линии талии с позвоночником до плечевой точки